





**C-folding of a three sheeted letter card**

**Patent number:** EP0699544  
**Publication date:** 1996-03-06  
**Inventor:** BARTLETT ANDREW STONECROP COTT (GB)  
**Applicant:** DANIEL FERRY SA (FR)  
**Classification:**  
- International: B42D15/08  
- european: B42D15/08  
**Application number:** EP19940401910 19940829  
**Priority number(s):** EP19940401910 19940829

**Also published as:**

 EP0699544 (B1)

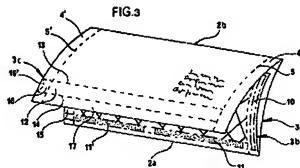
**Cited documents:**

 GB2029371  
 FR2395196  
 EP0187083

[Report a data error here](#)

**Abstract of EP0699544**

The letter card is made from a single sheet of card (1) folded to form three sections (3a,3b,3c) - a central section (3a) located between a head section (3b) and a foot section (3c). The card has two side strips (4,4') which are detachable and coated with an adhesive on their facing surfaces, while the head flap has an adhesive strip across its transverse edge. The head flap of the card has a tear-off strip (12) adjacent to its adhesive edge, removed by pulling on a non-adhesive tongue (16). Once the strip has been removed and the pre-perforated side strips have been torn off, the card can be opened and read.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



(12) DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:  
06.03.1996 Bulletin 1996/10

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B42D 15/08

(21) Numéro de dépôt: 94401910.8

(22) Date de dépôt: 29.08.1994

(84) Etats contractants désignés:  
ES FR GB

(72) Inventeur: Bartlett, Andrew,  
Stonecrop Cottage  
Wiltshire SN 16 9ER (GB)

(71) Demandeur: DANEL-FERRY, société anonyme  
F-92412 Courbevoie Cédex (FR)

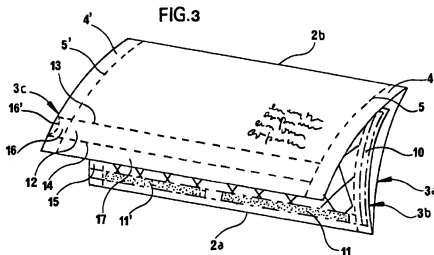
(74) Mandataire: Chambon, Gérard  
Cabinet CHAMBON  
16 Boulevard d'Ormesson  
F-95880 Enghien-les-Bains (FR)

(54) Carte-lettre en trois volets à pliage roulé

(57) L'invention concerne une carte-lettre en trois volets (3a, 3b, 3c) réalisés dans un feuillet (1) repliable sur lui-même selon deux lignes transversales de pliage (2a, 2b) délimitant un volet central (3a) disposé entre deux volets extrêmes dénommés ci-après respectivement volet de tête (3b) et volet de pied (3c). Le feuillet (1) comportant deux bandes latérales (4, 4') opposées et détachables, des zones de colle étant prévues sur les bandes latérales (4, 4') ainsi que transversalement, de telle sorte qu'un pliage roulé vers l'intérieur à partir du volet de tête (3b) permet un scellement par superposition des zones de collage, le pli étant fermé transversalement par une zone transversale de collage de la face dite intérieure du volet de pied (3c) qui s'applique sur une

zone transversale de collage (11, 11') de la face dite extérieure du volet de tête (3b).

La carte-lettre selon l'invention est remarquable en ce que le volet de pied (3c) comporte une bande transversale détachable (12) prévue au voisinage et vers l'intérieur de sa zone transversale de collage de telle sorte que le détachement de cette bande (12) et des bandes latérales (4, 4') permet l'ouverture de la carte-lettre tout en conservant la quasi-totalité des trois volets, une petite bande transversale (17) correspondant au bord du volet de pied (3c) restant collée sur la face extérieure du volet de tête (3b).



## Description

l'invention concerne une carte-lettre en trois volets à pliage roulé.

Il est connu d'utiliser des articles de correspondance postale du type cartes-lettres.

Ces articles comportent au moins deux volets et souvent trois qui peuvent recevoir une impression directe.

Suivant le nombre de volets et le mode de pliage prévu pour la carte-lettre (pliage en paravent ou pliage roulé), l'adresse du destinataire est portée directement sur le volet formant la face du pli scellé, ou apparaît à travers une fenêtre ménagée sur ledit volet de face après avoir été imprimée sur un autre.

Ce type de document peut se présenter en bande en continu formée de panneaux séparables constituant chacun une carte-lettre en plusieurs volets.

Pour un assemblage en continu, les panneaux sont généralement séparés les uns des autres après passage dans l'imprimante mais il est bien sûr possible d'utiliser une imprimante en feuille à feuille avec des articles fabriqués à l'unité ou séparés à l'unité à partir d'une fabrication en continu.

Dans tous les cas, chaque article est plié le long de lignes de pliage séparant les différents volets, et scellé automatiquement par simple pression grâce à des alignements de zones autocollantes ou par pression et chauffage grâce à des filets thermo-collants.

À la réception, le destinataire ouvre ces plis en détachant des bandes étroites grâce à des lignes de perforation détachables sur trois côtés ou au moins sur deux côtés opposés et décollage du troisième côté qui est parallèle aux lignes de pliage, lorsqu'il s'agit de zones autocollantes.

Il est clair que pour un bon scellement, notamment pour des articles de correspondance confidentiels, le troisième côté ne peut pas être décollable et, en conséquence, le seul moyen d'ouverture connu jusqu'à présent consiste à détacher une bande comportant des parties collées entre elles, ladite bande étant ménagée transversalement entre les deux autres bandes détachables opposées l'une à l'autre.

Toutefois on comprend que pour une carte-lettre à trois volets, si sur les côtés il n'y a pas d'inconvénient à détacher les bandes collées, sur le troisième côté parallèle aux lignes de pliage et quel que soit ce côté et quel que soit le mode de pliage (accordéon ou roulé), on sépare nécessairement l'un des volets des deux autres de telle sorte que l'on ne peut pas obtenir un message imprimé sur les trois volets restant attenants les uns aux autres.

C'est pourquoi l'invention propose une carte-lettre intéressante qui permet notamment une ouverture aisée ainsi que la possibilité d'obtenir un message en trois volets d'un seul tenant.

À cet effet, la carte-lettre selon l'invention comporte trois volets réalisés dans un feuillet repliable sur lui-même selon deux lignes transversales de pliage délimi-

tant un volet central disposé entre deux volets extrêmes dénommés ci-après respectivement volet de tête et volet de pied, le feuillet comportant deux bandes latérales opposées et détachables, revêtues au moins en partie de colle sur l'une des faces du feuillet, dite face intérieure, le bord transversal du volet de pied comportant sur cette face intérieure au moins une zone revêtue de colle tandis que la face extérieure des bandes latérales du volet de tête est également revêtue au moins en partie de colle, de même qu'une zone transversale disposée au voisinage de la ligne de pliage et de séparation avec le volet central, de telle sorte qu'un pliage roulé vers l'intérieur à partir du volet de tête permet un scellement par superposition des zones de collage, le pli étant fermé transversalement par la zone transversale de collage de la face intérieure du volet de pied qui s'applique sur la zone transversale de collage de la face extérieure du volet de tête, et elle est remarquable en ce que le volet de pied comporte une bande transversale détachable prévue au voisinage et vers l'intérieur de sa zone transversale de collage de telle sorte que le détachement de cette bande et des bandes latérales permet l'ouverture de la carte-lettre tout en conservant la quasi-totalité des trois volets, une petite bande transversale correspondant au bord du volet de pied restant collée sur la face extérieure du volet de tête.

Un mode de réalisation avantageux est remarquable en ce que la bande transversale détachable s'étend d'un premier côté à partir du bord latéral du feuillet jusqu'à la bande latérale détachable prévue sur l'autre côté dudit feuillet, tandis que sur ce premier côté, la face intérieure de la bande latérale du volet de pied et/ou la face extérieure de la bande latérale du volet de tête ne comporte pas de colle à proximité de leurs zones transversales de collage de manière à laisser libre le bord d'attaque de la bande transversale détachable destinée à être détachée, pour l'ouverture du pli, avant les bandes latérales.

L'invention sera bien comprise à la lecture de la description qui va suivre et qui se réfère aux dessins annexés dans lesquels:

- les figures 1 et 2 représentent respectivement la face intérieure et la face extérieure d'un feuillet selon l'invention à partir duquel on obtient une carte-lettre à trois volets,
- la figure 3 montre le mode de pliage et de scellement du feuillet des figures 1 et 2,
- la figure 4 montre la carte-lettre telle qu'elle se présente après scellement et en cours d'ouverture.

La carte-lettre selon l'invention se compose d'un feuillet 1 repliable selon deux lignes transversales de pliage 2a, 2b (figures 1 à 4) délimitant un volet central 3a disposé entre deux volets extrêmes dénommés ci-après respectivement volet de tête 3b et volet de pied 3c.

Les volets ont sensiblement la même dimension, le volet central 3a étant toutefois ici légèrement plus grand.

La figure 1 montre la face intérieure du feuillet destiné à recevoir des informations et la figure 2 montre la face extérieure où seul le volet de pied 3c est prévu pour recevoir par exemple une adresse, la face extérieure dudit volet 3c étant destinée à constituer le dessus de la carte-lettre comme le montrent les figures 3 et 4.

La face extérieure des volets 3a et 3b peuvent donc recevoir une impression (schématisée ici par un quadrillage), destinée à rendre le feuillet plus opaque).

Le feuillet 1 comporte deux bandes latérales opposées 4, 4' détachables le long de lignes de détachement 5, 5'.

La face intérieure (figure 1) des bandes latérales 4, 4' est revêtue en partie de colle formant ainsi des zones de collage 6, 6'; 7, 7' et 8, 8' respectivement sur les volets 3a, 3b et 3c, les zones 6, 6' et 7, 7' étant sensiblement alignées vers l'intérieur le long des lignes 5, 5' tandis que les zones 8, 8' du volet 3c étant ici décalées vers l'extérieur.

La face intérieure du volet 3c comporte en outre sur son bord transversal une zone de collage ici divisée en deux, 9, 9'.

La face extérieure (figure 2) de chaque bande latérale 4, 4' du volet de tête 3b comporte aussi une zone de collage 10, 10' disposée le long du bord.

La face extérieure dudit volet 3b comporte également une zone de collage divisée en deux 11, 11' disposée transversalement le long de la ligne de pliage 2a qui sépare ledit volet de tête 3b du volet central 3a.

De la sorte, on comprend que lors d'un pliage dit "roulé" vers l'intérieur à partir du volet de tête 3b, c'est-à-dire en rabattant la face intérieure de celui-ci vers la face intérieure du volet central 3a, puis la face extérieure du volet de tête 3b vers la face intérieure du volet de pied 3c, on se trouve dans la position de la figure 3.

Il suffit d'appliquer les trois volets l'un sur l'autre pour obtenir le scellement de la carte-lettre, après activation des zones de colle selon la nature de celle-ci (par chaleur, humidification, pression, ...).

En effet, on comprend que les zones 7, 7' et 6, 6' des faces intérieures des bandes latérales 4, 4' des volets respectivement 3b et 3a, s'appliquent les unes sur les autres, de même que les zones 8, 8' de la face intérieure des bandes 4, 4' du volet 3c s'appliquent sur les zones 10, 10' de la face extérieure du volet 3b, de telle manière que l'on obtient un scellement latéral complet. On peut constater que le décalage des zones 8, 8' vers les bords extérieurs se retrouvent bien sûr pour les zones 10, 10'.

On comprend aussi qu'en fin de pliage, les zones transversales 9, 9' de la face intérieure du volet 3c s'appliquent sur les zones correspondantes 11, 11' de la face extérieure du volet 3b, ce qui permet de fermer complètement la carte-lettre sur tous côtés, comme le montre la figure 4, le quatrième côté constitué par la ligne de pliage 2b étant naturellement fermé.

Il est clair qu'outre la face extérieure du volet 3c qui porte une adresse, la face intérieure des volets 3a, 3b et 3c sont préalablement imprimées ou portent des men-

tions manuscrites, cette impression pouvant être effectuée sur la totalité de la zone comprise entre les lignes 5, 5' et la ligne 13 dont il sera question ci-après.

Comme le montrent bien toutes les figures, le volet de pied 3c du feuillet 1 selon l'invention comporte une bande transversale 12 détachable au moyen de deux lignes de détachement 13 et 14.

Comme le montre plus particulièrement la figure 1, la bande 12 est prévue à proximité des zones de collage 9 et 9'.

En outre, on peut constater que les lignes 13 et 14 s'étendent d'un côté (côté droit sur la figure 1) à partir du bord latéral du feuillet jusqu'à la ligne de détachement 5 disposée de l'autre côté.

De plus, il est important de noter que la zone de collage 8' du volet 3c (figure 1) ne s'étend pas sur ladite bande 12.

De même, la zone de collage 10' de la face extérieure du volet 3b (figures 2 et 3) présente une zone libre 15 sans colle.

On comprend qu'ainsi la bande 12 présente une partie d'extrémité 16 non collée qui s'étend jusqu'au bord du feuillet.

L'ouverture de la carte-lettre selon l'invention est alors facile à comprendre.

Il suffit en effet de saisir le bord d'attaque de la bande 12 constituée par la zone d'extrémité 16 et de la détacher complètement (figure 4).

En détachant ensuite les bandes latérales 4 et 4' (figure 4), on comprend que l'on récupère la totalité de la zone du feuillet comprise entre les lignes 5, 5' et 13, c'est-à-dire la quasi-totalité des volets qui restent attachés les uns aux autres, une petite bande transversale 17 (figures 1 à 4) correspondant au bord du volet de pied 3c restant collée sur la face extérieure du volet de tête 3b.

Des modifications ou améliorations peuvent évidemment être prévues.

Par exemple, une encoche de préhension (découpage) peut être imaginée sur la partie 16 de la bande 12, comme schématisée en 16' sur les dessins.

En outre et notamment, la bande 12 peut être détachable complètement d'un bord à l'autre, la ligne de détachement 5' peut être interrompue au niveau de la partie 16 de la bande 12, seule l'une des zones de colle 8' ou 10' peut être interrompue s'il faut, pour obtenir un collage, avoir deux zones de colle superposées, ...

## Revendications

1. Carte-lettre en trois volets (3a, 3b, 3c) réalisés dans un feuillet (1) repliable sur lui-même selon deux lignes transversales de pliage (2a, 2b) délimitant un volet central (3a) disposé entre deux volets extrêmes dénommés ci-après respectivement volet de tête (3b) et volet de pied (3c), le feuillet (1) comportant deux bandes latérales (4, 4') opposées et détachables, revêtues au moins en partie (6, 6'; 7, 7, 8, 8') de colle sur l'une des faces du feuillet dite face intérieure, le bord transversal du volet de pied (3c) com-

portant sur cette face intérieure au moins une zone (9,9') revêtue de colle tandis que la face extérieure des bandes latérales (4,4') du volet de tête (3b) est également revêtue au moins en partie (10,10') de colle, de même qu'une zone transversale (11,11') disposée au voisinage de la ligne de pliage (2a) et de séparation avec le volet central (3a), de telle sorte qu'un pliage roulé vers l'intérieur à partir du volet de tête (3b) permet un scellement par superposition des zones de collage (6,6',7,7',8,8',10,10'), le pli étant fermé transversalement par la zone transversale de collage (9,9') de la face intérieure du volet de pied (3c) qui s'applique sur la zone transversale de collage (11,11') de la face extérieure du volet de tête (3b), carte-lettre caractérisée en ce que le volet de pied (3c) comporte une bande transversale détachable (12) prévue au voisinage et vers l'intérieur de sa zone transversale (9,9') de collage de telle sorte que le détachement de cette bande (12) et des bandes latérales (4,4') permet l'ouverture de la carte-lettre tout en conservant la quasi-totalité des trois volets, une petite bande transversale (17) correspondant au bord du volet de pied (3c) restant collée sur la face extérieure du volet de tête (3b).

2. Carte-lettre selon la revendication 1 caractérisée en ce que la bande transversale détachable (12) s'étend d'un premier côté à partir du bord latéral du feuillet (1) jusqu'à la bande latérale (4) détachable prévue sur l'autre côté dudit feuillet (1), tandis que sur ce premier côté, la face intérieure de la bande latérale (4) du volet de pied et/ou la face extérieure de la bande latérale du volet de tête (3b) ne comporte pas de colle à proximité (16,15) de leurs zones transversales de collage (9',11') de manière à laisser libre le bord d'attaque (16) de la bande transversale détachable (12) destinée à être détachée, pour l'ouverture du pli, avant les bandes latérales (4,4').

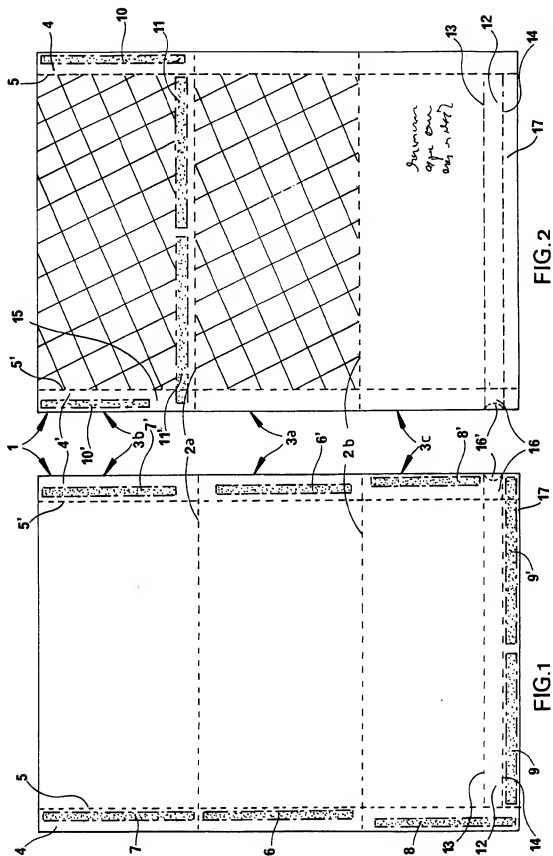


FIG.3

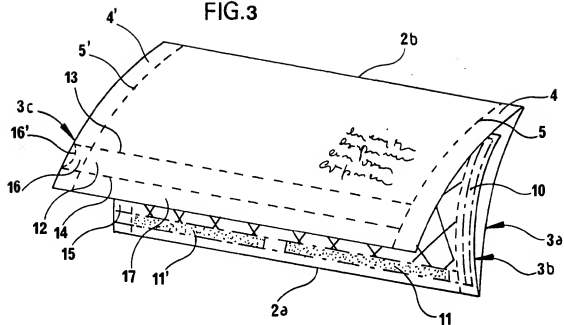
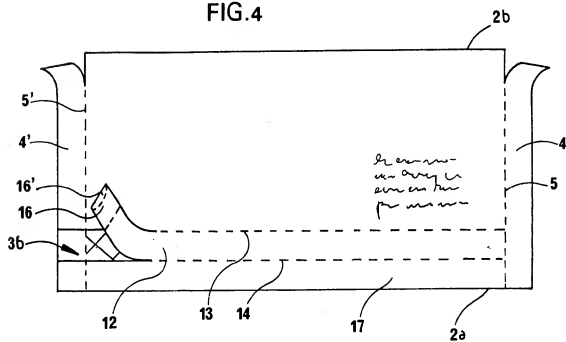


FIG.4





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande  
EP 94 40 1910

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
A	GB-A-2 029 371 (STURE LJUNGAHL) * le document en entier *	1	B42D15/08
A	FR-A-2 395 196 (MOORE BUSINESS FORMS) * figure 7 *	1	
A	EP-A-0 187 083 (HERVE ET FILS) * figures 5A, 5B *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B42D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 3 Janvier 1995	Examinateur Evans, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons A : artère-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : artère-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		& : membre de la même famille, document correspondant	

EP 0 699 544 A1 (FRANCE)